1889. Изучение материалов по роду *Tychius* из Средней Азии (Казахстан, Узбекистан) показало, что *Miccotrogus taukumicus Bajtenov*, 1981=*Tychius alhagi* (Faust, 1884), syn. n..

Карасев В. П. Чешуйчатый покров жуков-долгоносиков рода Tychius Germar (Coleoptera, Curculionidae) // Динамика зооценозов, проблемы охраны и рационального использования животного мира Белоруссии: Тез. докл. VI зоол. конф. (Витебск, сент. 1989 г.).— Минск : Наука и техника, 1989.— С. 85.
Карасев В. П. Особенности чешуйчатого покрова жуков-долгоносиков рода *Tychius* (Coleoptera, Curculionidae) // Зоол. журн.— 1990 а.— **69**, № 2.— С. 143—148.
Карасев В. П. Описание личинки Tychius hauseri Coleoptera, Curculionidae) // Вестн. зоологии.— 1990 б.— № 2.— С. 80—81.
Карасев В. П. Новые и малоизвестные для фауны Европы и Кавказа долгоносики рода Tychius Germar (Coleoptera,Curculionidae) // Вести АН БССР. Сер. биол. наук.— 1990 в.— № 2.— С. 110—112.
Карасев В. П. Описание личинки Tychius schneideri (Herbst, 1795) (Coleoptera, Curculionidae) // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии.— Минск : Наука и техника, 1991 а.— С. 141—143.
Карасев В. П. Обзор жуков-долгоносиков рода Tychius Germar (Coleoptera, Curculionidae) Северо-Запада СССР // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии.— Минск : Наука и техника, 1991 б.— С. 143—148.
Карасев В. П. К систематике группы Lepidotychius (Coleoptera, Curculionidae) // Зоол. журн.— 1991 в.— **70**, № 1.— С. 143—146.
Карасев В. П. Новые виды рода Tychius (Coleoptera, Curculionidae) из Закавказья и Средней Азии // Вестн. зоологии.— 1991 г.— № 4.— С. 22—24.
Karasjov V. P. The scales of some ecological groups of Curculionidae (Coleoptera) // Abstracts Volume. Intern. Congr. of Coleopterol. (Barcelona, September 18—23).— Barcelona, 1989.— P. 112.

Институт зоологии АН Беларуси
(220600 Минск)
Получено 18.12.91

НОВІ ДАНІ ПРО ДОВГОНОСИКІВ РОДА TYCHIUS (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE).— Карасьов В. П.— Вестн. зоол., 1993, № 1.— Описані нові види *Tychius robertoi* sp. n. (Зах. Тянь-Шань), *T. sogdianus* sp. n. (Таджикистан), *T. goliathus sp. n.* (Копендаг) — всі три з групи *Tychius gigas* Fst; а також *T. scythicus* sp. n. (Волгоградська обл.), близький до *T. uralensis* Pic. Виявлено синонімію *Miccotrogus taukumicus* Bajt.=*Tychius alhagi* Faust, syn. n.

NEW DATA ABOUT WEEVILS OF THE TYCHIUS (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE). V. P. Karasjov.— Vestn. zool. 1992, N 1.— Four new species of the genus *Tychius* Germ. are described: *T. robertoi* sp. n. (type-locality: Uzbekistan, West Tien-Shan, Chimgan, h — 1500 m, on Astragalus anisomerus); *T. sogdianus* (type-locality: Tadjikistan, Sanglok ridge, Sebiston, h — 1200 m, on Astragalus anisomerus); *T. goliathus* (type-locality: Turkmenistan, West Kopetdag, Kara-Kala); *T. scythicus* sp. n. (Volgograd region, Tinguta, on Astragalus sp.). By the examination of the species a synonymy of *Miccotrogus taukumicus* Bajt= and *Tychius alhagi* Faust. syn. n. has been revealed.

УДК 595.422

Е. Н. Винник

НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ РОДА GAMASELLUS (PARASITIFORMES, GAMASOIDEA) ИЗ АДЖАРИИ

В сборах мезостигмат 1988 г. из Кинтришского заповедника (Аджария), полученных для определения, были найдены три новых вида клещей *Gamasellus* Berlese, 1892. Терминология структур семяпроводящей системы самок приводится по М. С. Давыдовой (1982). Автор выражает глубокую признательность М. С. Давыдовой за большую помощь при описании новых видов, И. А. Акимову, В. Т. Горголь, А. В. Яст-

ребцову, от которых были получены сборы, а также Л. А. Колодочке за помощь при подготовке статьи.

М. С. Давыдова (1982), приводя диагноз рода *Gamasellus*, указывает: «На переднем щитке клещей опушены щетинки F1, F2, M2, D1, D3, на заднем дорсальном щитке — D7, D8, M11, S8. Опушенность их — родовой признак». Описываемые виды полностью не отвечают диагнозу рода, имея гладкие щетинки F1 и F2 (или только F2). По всем остальным признакам новые виды соответствуют диагнозу. Исходя из этого, целесообразно исключить из диагноза указание на облигатность опушения щетинок F1 и F2.

Gamasellus (*Brevisellus*) *davydovae* Vinnik, sp. n.

Материал. Голотип ♀, препарат № 510-1, Аджария, Кинтришский заповедник, за перевалом г. Хино, 1900 м н. у. м., буковый лес, лиственная подстилка, 15.08.1988. Паратипы: 6 ♀, 6 ♂, Аджария, Кинтришский заповедник, 2500 м. н. у. м., яйла, подстилка, 16.08.1988.

Самка. Тело овальное, боковые стороны почти параллельны (рис. 1, *1*). Длина тела 0,520—0,559, ширина 0,286—0,325. Дорсальные щетинки тонкие, длинные, многие заходят за основания последующих щетинок. На ряде дорсальных щетинок просматривается тонкий односторонний «волан» (рис. 1, *3*). Фронтальные щетинки значительно короче прочих дорсальных щетинок. Щетинки F2 — гладкие, игольчатые, несколько короче F1 и F3-щетинок. Последние (F1 и F3) заканчиваются гиалиновым расширением («капелькой»), слабо опушены. Щетинки D1, D3, D7, D8, M2, M11, S8 опушены в верхней трети, на конце видно овальное гиалиновое расширение. На уровне оснований щетинок видны две пары палочковидных склеронодулей. Следует отметить, что склеронодули можно обнаружить только на хорошо просветленных препаратах. На дорсальных щитах имеется тонкая скульптуровка, на карапаксе — в виде продольных ячеек по центру щита и почти квадратных по краям, на нотогастре — в виде поперечных ячеек. На нотогастре скульптуровка выражена сильнее. Дорсальные щиты оставляют с боков непокрытыми небольшие участки тела. На мягкой кутикуле располагаются 4 пары щетинок.

У оснований щетинок D1, D3, между основаниями щетинок D5 и S4, а также на краю нотогастра чуть ниже основания щетинок M1 и M2 хорошо выражены поры (рис. 1, *1*).

Престернальные щиты крупные, особенно средняя пара. Антеролатерально относительно передней пары престернальных щитов находятся небольшие палочковидные склериты. Имеется непарный склерит в основании тритостернума. Скульптуровка стернального щита в виде ячеек, образованных точками, сильнее выражена по краям щита, где имеет вид точек, соединенных тонкими линиями (рис. 1, *2*). Щелевидные органы видны только возле St1 и St2 щетинок. Генитальный щит довольно крупный, с параллельными боковыми краями. Склериты между генитальным и вентроанальным щитами могут сливаться, образуя тонкую полоску. Вентроанальный щит тонко скульптурирован, скульптуровка в виде поперечно вытянутых ячеек. Щетинки Vl7 опушены, заканчиваются небольшим овальным гиалиновым расширением. Щетинки Vl6 примерно в два раза длиннее прочих вентральных щетинок, несут тонкий односторонний «волан», Vl4 имеют слабо заметное опушение. Постанальная щетинка слегка опушена и заканчивается гиалиновым расширением. Перитремальные щиты впереди стигм развиты слабо. Перитремы с хетоидами (имеют мелко зернистую структуру).

Сперматеки не просматриваются, четко видны только их склеротизованные основания у внутреннего края кокс IV. Рядом с основаниями сперматек видны комковидные темные тела с тяжами в сторону генитального клапана. Гонопора конусовидная, располагается за пост-

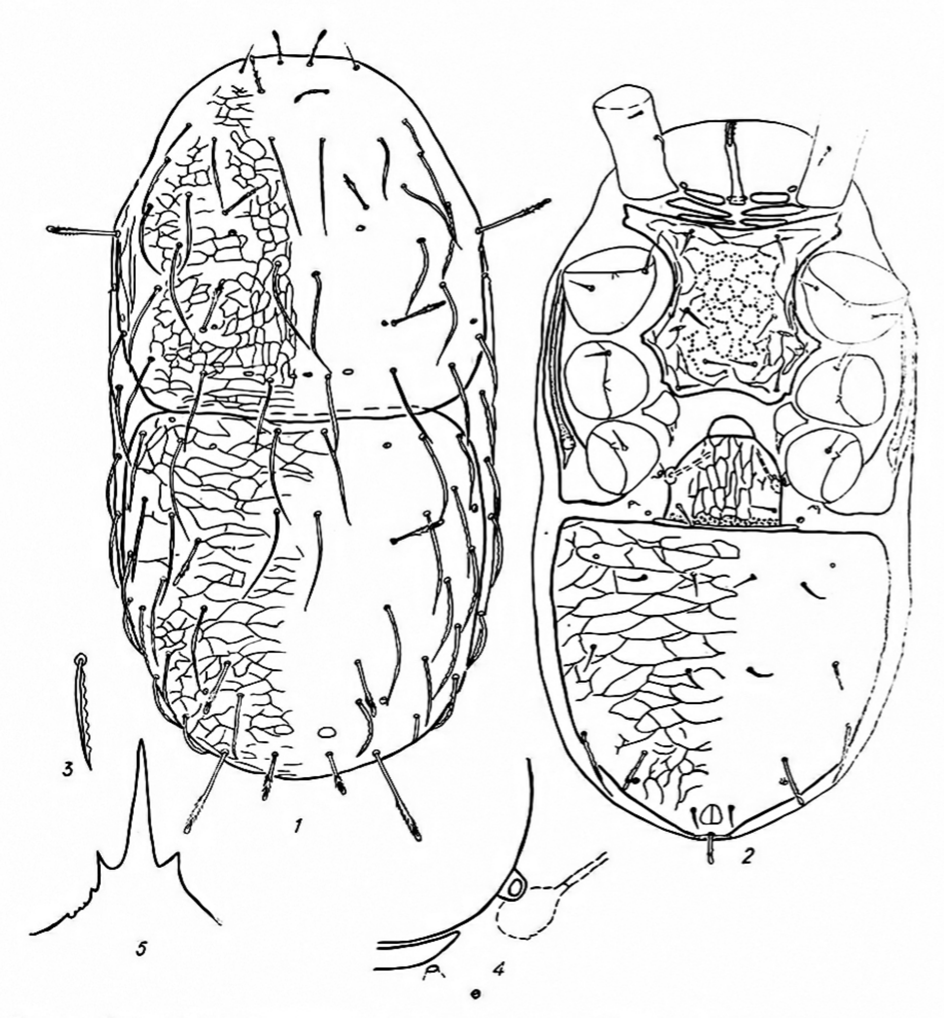


Рис. 1. *Gamasellus (Brevisellus) davydovae*, sp. n., ♀: *1* — дорсальная сторона тела; *2* — вентральная сторона тела; *3* — форма некоторых дорсальных щетинок; *4* — видимая часть половой системы, *5, 6* — вариабельность формы тектума.

коксальным склеритом или частично под ним. Кроме того, имеется пора на мягкой кутикуле между коксой IV и вентроанальным щитом (рис. 1, *4*).

Тектум самки чаще с одной парой крупных боковых зубцов у основания центрального выроста (рис. 1, *5*), реже они могут разделяться на две пары зубцов, за которыми могут следовать мелкие зубчики (рис. 1, *6*).

Самец. Длина идиосомы 0,507—0,546, ширина 0,273—0,299. Склеронодули часто не видны. Хетотаксия и расположение пор на дорсальных щитах такие же, как у самки. Престернальные щиты несколько крупнее, чем у самки. Щелевидные органы и характер скульптуровки стерногенитального щита такие же, как у самки на стернальном щите. Стерногенитальный щит отделен от вентроанального. У переднего края вентроанального щита за посткоксальным склеритом имеется пора. Перитремальный и вентроанальный щиты слиты, в месте их слияния находится выемка. Перитрема с хетоидами (пунктирована).

Тектум несет, обычно, две пары зубцов по краям основания центрального выроста.



Рис. 2. *Gamasellus (Brevisellus) davydovae, sp. n.*, ♂: *1* — фрагмент ноги II; *2* — лапка ноги II; *3* — хелицера; *4, 5* — вариабельность формы тектума.

Нога II самца несколько толще других. Апофиз бедра довольно крупный, пальцевидный, близ него шиповидная, утолщенная в основании щетинка (рис. 2, *3*). У дистального края коленного членика имеется вытянутый апофиз, рядом с ним — шиповидная щетинка. На дистальном крае голени — два небольших апофиза. На лапке II находится щетинка с утолщенным, овальным основанием (рис. 2, *2*).

Хелицера с равновеликими пальцами. Сперматодактиль почти не превышает подвижный палец. Вершина сперматодактиля отогнута наружу под прямым углом (рис. 2, *3*). Подвижный палец с одним крупным зубцом, неподвижный — имеет в верхней половине ряд мелких зубчиков и ближе к основанию — два более крупных зубца.

Описываемый вид близок к *Gamasellus* (*Brevisellus*) *vibrissatus* Emberson. 1967 (переописание М. С. Давыдовой, 1982), отличается отсутствием весловидных щетинок на ногах, строением семяпроводящей системы самки, формой сперматодактиля и апофизов на ногах II самца, формой некоторых дорсальных щетинок.

Вид назван в честь акаролога М. С. Давыдовой.

Gamasellus (Brevisellus) sternopunctatus Vinnik, sp. n.

Материал. Голотип ♀, препарат N 559-G1, Аджария, Кинтришский заповедник, 800 м н. у. м., в корнях растений в трещине старого каштана, 22.08.1988. Паратипы: ♀ в том же препарате, 4 ♀, 3 ♂, там же, тогда же, в коре каштана, на грибах-трутовиках, ♀, 3 ♂, там же, 2200 м н. у. м., яйла, в коре упавшего дерева и гниющей древесине, 16.08.1988.

Самка. Тело овальное, длина 0,598—0,637, ширина 0,338—0,377. Дорсальные щетинки слегка утолщены, на них четко видны зазубринки, образованные односторонним «воланом» (рис. 3, *1*). Щетинки F1, F2 тонкие, гладкие, заканчиваются удлиненными гиалиновыми расширениями, в два раза короче щетинок F3. F3 щетинки такие же, как и остальные дорсальные щетинки, длинные с зазубринками. Щетинки D1, D3, D7, D8, M2, M11, S8 опушены, заканчиваются хорошо выра-

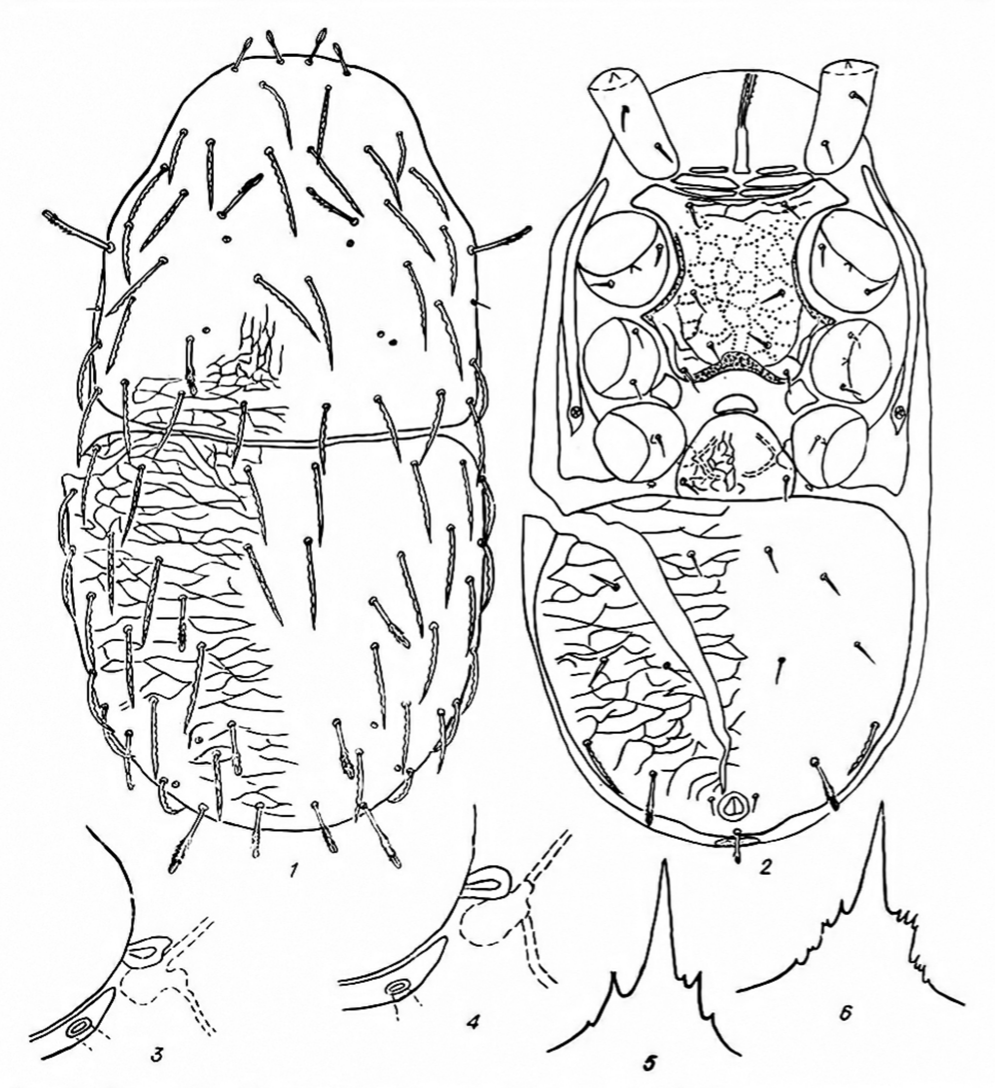


Рис. 3. *Gamasellus (Brevisellus) sternopunctatus*, sp. n., ♀: *1* — дорсальная сторона; *2* — вентральная сторона: *3, 4* — вариабельность формы сперматек: *5, 6* — вариабельность формы тектума.

женными гиалиновыми расширениями. Склеронодули не видны. Скульптуровка на карапаксе четко видна только в нижней части, имеет вид поперечных ячеек. Скульптуровка нотогастра — в виде поперечных ячеек, хорошо выражена. Дорсальные щиты не оставляют с боков мягкой кутикулы. У оснований щетинок D1, D3, M10, между основаниями щетинок S7 и S8 видны поры. Стернальный щит скульптурирован пунктирными линиями, образующими ячейки. По его заднему краю и с боковых сторон на уровне кокс II заметны полосы точечной скульптуровки (рис. 3, *2*). Щелевидные органы видны всегда только возле St1 щетинок, иногда и возле St2. Скульптуровка вентроанального щита в виде поперечных ячеек. Щетинки V16 такие же, как и дорсальные щетинки, V17 немного опушены, с гиалиновым расширением на конце. Перитремальные щиты перед стигмами не выражены.

Сперматека имеет вид очень маленькой петельки непостоянной формы (рис. 3, *3*; 3, *4*). Следует отметить, что сперматеки видны не всегда, например, в нашем случае только у двух экземпляров из шести.



Рис. 4. *Gamasellus (Brevisellus) sternopunctatus*, sp. n., ♂: *1* — фрагмент ноги II; *2* — лапка ноги II; *3* — хелицера; *4, 5* — вариабельность формы тектума.

Жгуты темных тел часто раздвоены и направлены медиально вверх или одна ветвь — вверх, другая — вниз. Гонопора овальная, располагается за коксой IV.

Тектум у клещей этого вида сильно варьирует. Обычно имеет несколько пар мелких зубцов у основания центрального выроста (рис. 3, *5*; 3, *6*). Боковые зубцы могут разделяться на более мелкие.

Самец. Длина идиосомы 0,598—0,624, ширина 0,338—0,351. Хетотаксия и расположение пор на дорсальных щитах такие же, как у самки. Стерногенитальный и вентроанальный щиты отделены друг от друга. Перитремальный щит слит с вентроанальным. У самца тектум чаще с двумя парами боковых зубцов у основания центрального выроста. Боковые выросты часто асимметричны (рис. 4, *4*; 4, *5*).

Апофиз на бедре ноги II (рис. 4, *1*) пальцевидный с шиповидной щетинкой в основании. На коленном членике один овальный апикальный апофиз, у его основания укороченная игловидная щетинка, на голени два апикальных небольших апофиза. В средней части лапки находится щетинка с утолщенным овальным основанием (рис. 4, *2*).

Подвижный палец хелицеры несет один срединный зубец. Спермадактиль прижат к пальцу на 2/3 длины. Вершина сперматодактиля слегка расширена и загибается внутрь (рис. 4, *3*).

Новый вид очень близок к *Gamasellus davydovae* Vinnik, sp. n., четко отличается от него формой и длиной щетинок F3 (у *G. sternopunctatus* sp. n. они примерно в два раза длиннее, с зазубринками), формой сперматодактиля и строением хелицеры самца.

Gamasellus (*Eurysellus*) *yastrebtsovi* Vinnik, sp. n.

Материал. Голотип ♀, препарат № 513-а, Аджария, Кинтришский заповедник, г. Хино, яйла 2050 м н.у.м., в трухе упавшего дерева, 16.08.1988. Паратипы: ♀. там же, 700 м н.у.м., лиственный лес, почва (10—5) у основания ольхи, 21.08.1988,

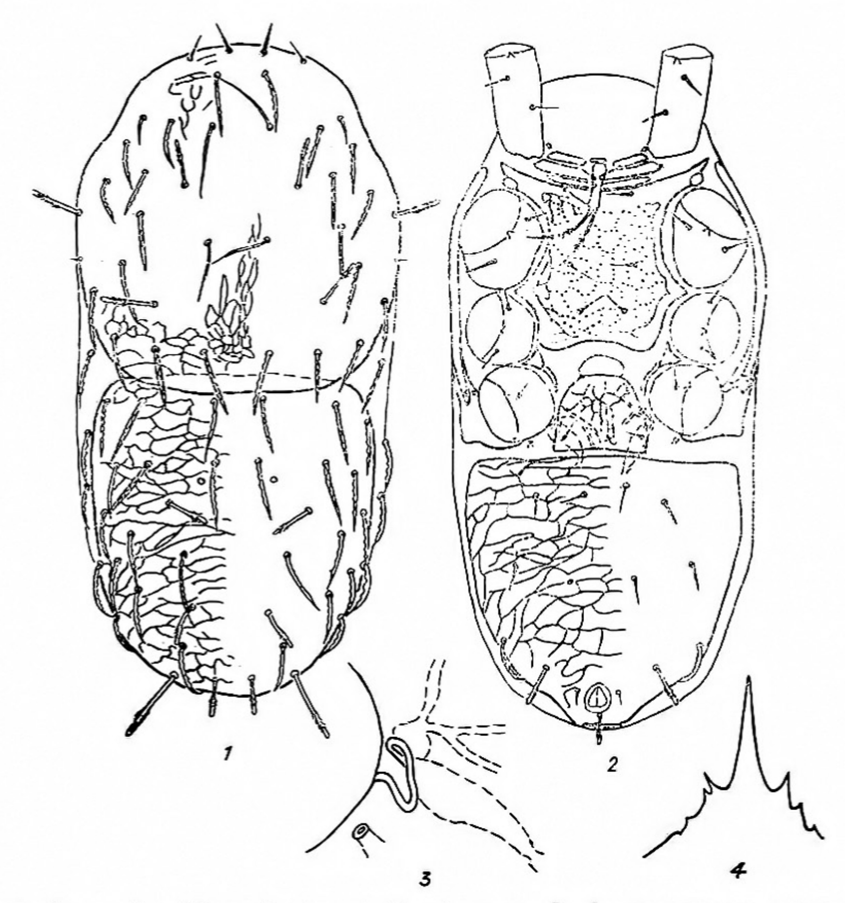


Рис. 5. *Gamasellus (Eurysellus) yastrebtsovi, sp. n.*, ♀: *1* — дорсальная сторона; *2* — вентральная сторона; *3* — видимая часть половой системы; *4* — тектум.

♀, ♂, там же, на грибах-трутовиках, 22.08.1988, ♀, там же, в корнях растений в трещине старого каштана 22.08.1988 ♀, 3 ♂, там же, почва (0—5) у основания самшита, 22.08.1988.

М. С. Давыдова (1982) разделила род *Gamasellus* на два подрода: *Brevisellus* и *Eurysellus* на основании особенностей развития половой системы. У *G. (E.) yastrebtsovi* сперматеки довольно длинные, мембранные мешочки всегда видны, таким образом, на основании этого признака вид относится к подроду *Eurysellus* Davidova, 1982, по остальным признакам вид близок к *Gamasellus (Brevisellus) sternopunctatus* Vinnik, sp. n.

Самка. Форма тела удлиненно-овальная, длина 0,468—0,507, ширина 0,234—0,260. Плечевые выросты развиты. Щетинки F1, F2 игольчатые, без гиалиновых расширений, в два раза короче прочих дорсальных хет. F3 по длине и форме не отличаются от других дорсальных щетинок (рис. 5, *1*). Большинство спинных хет длинные, саблевидно изогнутые, с односторонним «воланом». Щетинки D1, D3, D7, D8, V2, V11, S8 имеют грубое опушение в верхней трети, заканчиваются вытянутым гиалиновым расширением. У некоторых экземпляров видны две пары склеронодулей. Скульптуровка на дорсальных щитах такая же, как и у *G. sternopunctatus* Vinnik, sp. n. Дорсальные щиты оставляют с боков участки мягкой кутикулы, на которой располагаются три пары щетинок. Скульптуровка по краям стернального щита образована тонкими линиями, в середине щита — точками (рис. 5, *2*).

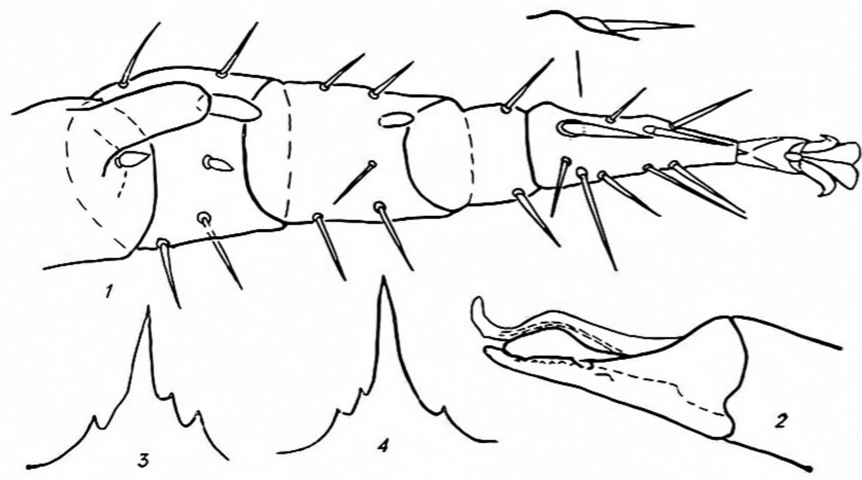


Рис. 6. *Gamasellus (Eurysellus) yastrebtsovi*, sp. n., ♂: *1* — нога II; *2* — хелицера; *3, 4* — вариабельность формы тектума.

Сперматеки имеют вид трубок, загнутых в петлю и заканчиваются миндалевидным мембранным мешочком (рис. 5, *3*). Четко видны темные тела с двумя ветвями жгутов, одна ветвь направлена медиально вниз и часто раздвоена, другая — медиально вверх. Гонопора маленькая, коническая, слабо заметна. Тектум (рис. 5, *4*) часто имеет асимметричные зубчики у основания центрального выроста.

Самец. Форма тела такая же, как у самки, длина 0,455—0,468, ширина 0,234. Стерногенитальный щит отделен от вентроанального. Перитремальный и вентроанальный щиты соединены, в месте их слияния имеется выемка.

На бедре II один пальцевидный апофиз, в его основании находится расширенная в средней части копьевидная щетинка (рис. 6, *1*). На коленном членике ноги II имеется овальный апофиз, отступя от него — шиповидная щетинка. На голени один небольшой апофиз. На базальной части лапки II есть конический выступ и близ него — щетинка с утолщенным овальным основанием (рис. 6, *1*).

Подвижный палец хелицеры короче неподвижного. Сперматодактиль прирастает к нему только в нижней трети. Вершина сперматодактиля отогнута наружу. На внешней стороне изгиба имеется небольшой бугорок. Подвижный палец хелицеры несет два зубца: один — у вершины и другой в средней части. Неподвижный палец имеет три крупных зубца и 5—6 мелких, расположенных между первым и вторым зубцом (рис. 6, *2*). Тектум изображен на рис. 6, *3*; 6, *4*.

Новый вид близок к *G. sternopunctatus* Vinnik, sp. n. Отличается строением половой системы самки, строением хелицеры самца, наличием на голени одного апикального апофиза (у *G. sternopunctatus* их два). Вид назван в память об акарологе А. В. Ястребцове.

Давыдова М. С. Клещи Северной Азии (род Gamasellus Berlese, 1892, Parasitiformes, Gamasina). — Новосибирск : Наука, 1982. — 86 с.

Институт зоологии АН Украины
(252601 Киев)

Получено 05.12.91

НОВІ ВИДИ КЛІЩІВ РОДУ GAMASELLUS (PARASITIFORMES, GAMASIOIDEA) З АДЖАРІЇ. Винник О. М. — Вестн. зоол., 1993, № 1. — *G. davydovae* sp. n., *G. sternopunctatus sp. n.* і *G. yasterbtsovi* sp. п. описано з Кинтришського заповідника (Аджарія). Уточнено діагноз роду. Типи зберігаються в Інституті зоології АН України (Київ).